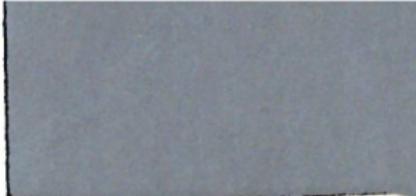


J - D



9.10.3 · Tels

1993

152020. Комбинированное нейтронографическое на порошке и рентгенографическое на монокристаллах изучение при 293 К анигидро-иодной кислоты, $\text{DIO}_3 \cdot \text{I}_2\text{O}_5$. A combined neutron powder and x-ray single crystal diffraction study of anhydro-iodic acid $\text{DIO}_3 \cdot \text{I}_2\text{O}_5$ /Stahl K., Svensson Ch., Szafranski M. //J. Solid State Chem. .—1993.—102, № 2.—С. 408—413.—Англ.;рез. англ.

Методом РСТА ($\lambda\text{MoK}_{\alpha}$, 293 К, 3969 ненүлевых отражений, $R = 0,0467$, $R_w = 0,0776$) и порошковой нейтронографии (293 К, 1289 отражений, профильный метод, $R_p = 0,0446$, $R_{wp} = 0,0596$) изучено строение монокл. $\text{DIO}_3 \cdot \text{I}_2\text{O}_5$ (I), полученной при 50°C при пятикратной перекристаллизации из D_2O в присутствии D_2SO_4 . Для I (соотв. данные РСТА и нейтронографии) а 7,5802, 5,5871, б 7,7126, 7,7210, с 11,4048, 11,4165 Å, $\beta = 90,202, 90,195^\circ$, Z 4, ф. гр. $P2_1/c$. Молекулы DIO_3 имеют пирамидальное строение с I—O 1,795—1,890 Å, I_2O_5 , имеющие приблизительную

структуру.

X. 1994, N 1

симметрию t , характеризуются концевыми расстояниями I—O 1,787—1,800, мостиковыми 1,957 и 1,959 Å, валентные углы IOI 126,0°. Молекулы DIO_3 и I_2O_5 связаны H-связями с O...O 2,755 и D...O 1,81 Å. Трехмерный мотив структуры реализуется связью через общие ребра и вершины двухшапочных тригон. призм вокруг атомов I, образованных атомами O и неподеленными парами электронов атомов I.

М. Б. Варфоломеев

